

# 萘呋胺酯 草酸盐

*2-(diethylamino)ethyl 2-(naphthalen-1-ylmethyl)-3-(oxolan-2-yl)propanoate, oxalic acid*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(diethylamino)ethyl 2-(naphthalen-1-ylmethyl)-3-(oxolan-2-yl)propanoate, oxalic acid
中文名称	萘呋胺酯 草酸盐
CAS 号	3200-06-04 00:00:00
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>35</sub> N <sub>07</sub>
分子量	473.559
纯度	≥96%

## 产品说明

2-(二乙氨基)乙基 2-(萘-1-基甲基)-3-(氧杂环戊-2-基)丙酸酯草酸盐产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(diethylamino)ethyl 2-(naphthalen-1-ylmethyl)-3-(oxolan-2-yl)propanoate oxalic acid, 中文名称为萘呋胺酯草酸盐, CAS 号为 3200-06-04。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>35</sub>N<sub>07</sub>, 分子量为 473.559, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构包含萘环、氧杂环戊烷和酯键等特征基团, 草酸盐形式增强了其稳定性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

萘呋胺酯草酸盐是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构中的二乙氨基和萘环赋予其脂溶性和膜穿透能力, 可能作用于神经系统或细胞信号通路。草酸盐的引入进一步调节了其电离特性和药代动力学性质, 使其在药物研发中作为先导化合物或中间体具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 可作为神经保护剂或抗炎药物的候选分子。在实验室研究中, 常用于体外细胞模型测试、受体结合实验或酶活性抑制研究。此外, 其独特结构也适用于有机合成中构建复杂杂环体系的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 防止氧化。溶解建议采用无水 DMSO 配制母液, 后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间一致性严格控制。其草酸盐形式可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 安全数据表(SDS)编号为 CHEM-NAP-32000604。如

接触皮肤，需立即用大量清水冲洗；若吸入，应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案建议参考文献或咨询专业毒理学家。